

病態制御薬理学研究室

Clinical Pharmacology

教授	笹岡 利安	Toshiyasu Sasaoka
准教授	恒枝 宏史	Hiroshi Tsuneki
講師	和田 努	Tsutomu Wada
研究員	小野木康弘	Yasuhiro Onogi

◆ 著 書

- 1) 笹岡利安. 医療薬学 III. 薬理・病態・薬物治療 (3). 日本薬学会編. 東京: 東京化学同人; 2017. 代謝系疾患の薬, 病態, 治療. 糖尿病とその合併症について; p. 102-15.
- 2) 笹岡利安. 医療薬学 III. 薬理・病態・薬物治療 (3). 日本薬学会編. 東京: 東京化学同人; 2017. 代謝系疾患の薬, 病態, 治療. 脂質異常症について; p. 116-23.
- 3) 笹岡利安. 医療薬学 III. 薬理・病態・薬物治療 (3). 日本薬学会編. 東京: 東京化学同人; 2017. 代謝系疾患の薬, 病態, 治療. 高尿酸血症・痛風について; p. 124-9.

◆ 原 著

- 1) Onogi Y, Wada T, Kamiya C, Inata K, Matsuzawa T, Inaba Y, Kimura K, Inoue H, Yamamoto S, Ishii Y, Koya D, Tsuneki H, Sasahara M, Sasaoka T. PDGFR β regulates adipose tissue expansion and glucose metabolism via vascular remodeling in diet-induced obesity. *Diabetes*. 2017 Apr; 66(4): 1008-21.
- 2) Tsuneki H, Yoshida H, Endo K, Mori N, Hosoh S, Tsuda M, Wada T, Sasaoka T. Different impacts of acylated and non-acylated long-acting insulin analogs on neural functions in vitro and in vivo. *Diabetes Res Clin Pract*. 2017 Jul; 129: 62-72.
- 3) Wada T, Ishikawa A, Watanabe E, Nakamura Y, Aruga Y, Hasegawa H, Onogi Y, Honda H, Nagai Y, Takatsu K, Ishii Y, Sasahara M, Koya D, Tsuneki H, Sasaoka T. Eplerenone prevented obesity-induced inflammasome activation and glucose intolerance. *J Endocrinol*. 2017 Dec; 235(3): 179-91.

◆ 総 説

- 1) 笹岡利安, 恒枝宏史. オレキシンと糖代謝. *睡眠医療*. 2017; 11(1): 35-42.
- 2) 笹岡利安, 恒枝宏史. 診断と治療の ABC 124. 糖尿病合併症. 糖尿病と睡眠障害 (うつ病を含む). 最新医学社. 2017; 181-9.
- 3) 笹岡利安, 恒枝宏史. オレキシンによる睡眠の制御と代謝機能. *睡眠・覚醒制御機構研究の新展開*. 医学のあゆみ. 2017; 263(9): 783-9.
- 4) 笹岡利安. 糖尿病療養指導ガイドブック 2017. 日本糖尿病療養指導士認定機構編. 東京: メディカルレビュー社; 2017. 糖尿病の基本治療と療養指導, 3. 薬物療法 (経口血糖降下薬); p. 70-7.

◆ 学会報告

- 1) Tsuneki H, Wada T, Sasaoka T. Timed administration of orexin receptor modulators improved glucose metabolism in type 2 diabetic mice. 13th International Symposium on Insulin Receptor and Insulin Action; 2017 Apr 20-22; Nice, France.
- 2) Ishikawa A*, Wada T, Watanabe E, Hasegawa H, Nakamura Y, Tsuneki H, Ishii Y, Sasahara M, Sasaoka T. Impact of mineralocorticoid receptor blockade on energy metabolism and NLRP3-inflammasome activation in diet-induced obese mice. American Diabetes Association 77th Scientific Sessions; 2017 Jun 9-13; San Diego, California, USA.
- 3) Watanabe E*, Wada T, Onogi Y, Tsuneki H, Sasaoka T. Anagliptin, a DPP4 inhibitor attenuates diet-induced obesity by modulating adipose tissue angiogenesis in mice. American Diabetes Association 77th Scientific Sessions; 2017 Jun 9-13; San Diego, California, USA.
- 4) Polianskyte-Prause Z, Tolvanen TA, Lindfors S, Kon K, Wang H, Dumont V, Groop PH, Tsuneki H, Wada T, Sasaoka T, Lehtonen S. Novel small molecules targeting lipid phosphatase SHIP2: new treatments for type 2 diabetes. 53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes; 2017 Sep 11-15; Lisbon, Portugal.
- 5) Wada T, Watanabe E, Tsuneki H, Sasaoka T. SDF-1 inhibits PDGF-B-mediated adipose tissue angiogenesis and expansion in

obese mice. The 16th Japan-Korea Diabetic Nephropathy Seminar; 2017 Oct 19-21; Ulsan, Korea. (Invited lecture)

- 6) Kon K*, Tsuneki H, Takata S, Koshida C, Wada T, Sasaoka T. Hypothalamic orexin and estrogen synergistically improved glucose metabolism in diet-induced obese mice. The 16th Japan-Korea Diabetic Nephropathy Seminar; 2017 Oct 19-21; Ulsan, Korea. (Invited lecture)
- 7) Lehtonen S, Polianskyte-Prause Z, Tolvanen TA, Lindfors S, Kon K, Wang H, Dumont V, Groop PH, Wada T, Tsuneki H, Sasaoka T. A novel SHIP2 inhibitor reduces the catalytic activity of SHIP2 in kidney, muscle and liver and enhances insulin sensitivity. American Nephrology Society Meeting / Kidney Week 2017; 2017 Oct 31-Nov 5; New Orleans, Louisiana, USA.
- 8) 和田 努, 小野木康弘, 松澤崇俊, 渡邊愛理, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 脂肪組織の肥大化における脂肪血管ペリサイトの局在変化の意義. 第 90 回日本内分泌学会学術総会; 2017 Apr 20-22; 京都.
- 9) 小野木康弘, 和田 努, 神谷知江, 稲田健人, 松澤崇俊, 稲葉有香, 木村久美, 井上 啓, 山本誠士, 石井陽子, 恒枝宏史, 笹原正清, 笹岡利安. 脂肪血管ペリサイトの動的変化を起点とした脂肪組織肥大化機構の解明. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 10) 今 寛太*, 恒枝宏史, 越田千晶, 東海絵美, 和田 努, 笹岡利安. 肥満マウスにおいて視床下部オレキシン系は白色脂肪組織の慢性炎症を防止する. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 11) 恒枝宏史, 大西兼悟, 松岡幸奈, 和田 努, 笹岡利安. 嗅覚系を起点とした視床下部オレキシン系を介する中枢性糖代謝調節機構の解析. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 12) 石川明香里*, 和田 努, 中村勇斗, 渡邊愛理, 長谷川颯, 恒枝宏史, 笹岡利安. 選択的鈣質コルチコイド受容体阻害薬がマウスのエネルギー代謝と脂肪組織のマクロファージ極性に及ぼす効果. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 13) 和田 努, 伊藤哲生, 王生美沙, 宇埜生美恵, 鮫島 梓, 田中智子, 齋藤 滋, 恒枝宏史, 笹岡利安. 肥満病態における制御性 T 細胞の性特異的な脂肪組織局在が糖代謝に及ぼす影響. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 14) 笹岡利安. 糖尿病における不眠の病態と対策. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 15) 渡邊愛理*, 和田 努, 恒枝宏史, 笹岡利安. DPP4 阻害剤アナグリプチンによる体重増加抑制機序の解明. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 16) 上野麻子, 角 朝信, 朴木久恵, 小清水由紀子, 北野香織, 中嶋 歩, 渡邊善之, 岡部圭介, 滝川章子, 藤坂志帆, 石木 学, 岩田 実, 和田 努, 薄井 勲, 笹岡利安, 戸邊一之. 外来での随時 CPI とインスリン治療の必要性の予測の検討. 第 60 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2017 May 18-20; 名古屋.
- 17) 石川明香里*, 和田 努, 中村勇斗, 渡邊愛理, 長谷川 颯, 恒枝宏史, 笹岡利安. インフラマソーム活性抑制による選択的鈣質コルチコイド受容体阻害薬の抗肥満・糖代謝改善機構. 第 68 回日本薬理学会北部会; 2017 Sep 15-16; 山形.
- 18) 笹岡利安. オレキシンによる睡眠・覚醒と糖代謝調節. 第 39 回日本臨床栄養学会総会 第 38 回日本臨床栄養協会総会 第 15 回大連合大会; 2017 Oct 14; 千葉.
- 19) 岡田卓哉, 高島克輝, 石村潤郷, 呉 乃朕, 恒枝宏史, 笹岡利安, 山崎雄平, 久保義行, 細谷健一, Syed R. Hussaini, Linda P. Dvoskin, 豊岡尚樹. 毒ガエルアルカロイド cis-195A, -211A の全合成とその活性評価. 第 35 回メディナナルケミストリーシンポジウム; 2017 Oct 25-27; 名古屋.
- 20) 渡邊愛理*, 和田 努, 小野木康弘, 小寺優理, 恒枝宏史, 笹岡利安. 高脂肪食負荷マウスにおける DPP4 阻害剤 Anagliptin の抗肥満, 糖脂質代謝改善機構. 第 17 回日本内分泌学会北陸支部学術集会; 2017 Nov 3; 福井.
- 21) 松澤崇俊*, 和田 努, 小野木康弘, 桶川 晃, 渡邊愛理, 恒枝宏史, 笹岡利安. 内臓脂肪組織マクロファージの除去が肥満を抑制する機序の検討. 日本薬学会北陸支部第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 22) 長谷川颯*, 和田 努, 渡邊愛理, 守田雅志, 恒枝宏史, 笹岡利安. ペルオキシソームの機能障害が肥満病態に与える影響の解析. 日本薬学会北陸支部第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 23) 大西兼悟*, 恒枝宏史, 松岡幸奈, 松田大樹, 和田 努, 笹岡利安. 嗅覚の刺激および破壊がマウスの糖代謝に及ぼす影響の解析. 日本薬学会北陸支部第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 24) 渡邊愛理*, 和田 努, 小野木康弘, 小寺優理, 恒枝宏史, 笹岡利安. DPP4 阻害剤による脂肪組織の血管新生制御を介した肥満抑制効果の検討. 日本薬学会北陸支部第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 25) 今 寛太*, 恒枝宏史, 高田慎治郎, 越田千晶, 大西兼悟, 小野木康弘, 石川明香里, 渡邊愛理, 王生美沙, 長谷川颯, 松澤崇俊, 和田 努, 笹岡利安. エストロゲンによる糖・エネルギー代謝調節における視床下部オレキシン系の役割. 第 29 回分子糖尿病学シンポジウム; 2017 Dec 2; 大阪.

◆ その他

- 1) Wada T, Onogi Y, Tsuneki H, Sasaoka T. Role of PDGFR β signaling in vascular remodeling and adipose tissue expansion with obesity. Ben-Gurion University of the Negev, University Hospital Scientific Lecture; 2017 Jul 9-13; Ben-Gurion, Israel.
- 2) Sasaoka T, Wada T, Tsuneki H. Impact of timed regulation of orexin action in glucose metabolism and hepatic steatosis in type 2 diabetic mice. Ben-Gurion University of the Negev, University Hospital Scientific Lecture; 2017 Jul 9-13; Ben-Gurion, Israel.
- 3) 笹岡利安. ストレス社会での更年期における糖尿病の治療戦略. 糸魚川市医師会学術講演会; 2017 Jan 19; 糸魚川.
- 4) 笹岡利安. 薬剤師によるフィジカルアセスメント入門. 認定薬剤師研修「実習研修」; 2017 Jan 22; 富山. (cf. 一般社団法人イオン・ハピコム人材総合研修機構主催)
- 5) 笹岡利安. オレキシンによる睡眠・覚醒と糖代謝調節. 平成 28 年度第 3 回静岡県精神科薬物療法認定薬剤師研修会; 2017 Mar 18; 静岡.
- 6) 笹岡利安. 睡眠に着目した 2 型糖尿病の病態と治療戦略. 金沢医科大学大学院医学研究セミナー; 2017 May 24; 金沢.
- 7) 石川明香里*, 和田 努, 渡邊愛理, 中村勇斗, 有賀裕輔, 長谷川颯, 恒枝宏史, 笹岡利安. 選択的鉱質コルチコイド受容体阻害薬が食餌性肥満マウスの糖・エネルギー代謝および NLRP3 インフラマソーム活性に与える影響の解析. 第 1 回「未知に挑む女性研究者賞」; 2017 Sep 27; 富山.
- 8) 笹岡利安. オレキシンによる睡眠・覚醒と糖代謝調節. 第 78 回徳島大学糖尿病臨床・研究開発センター講演会; 2017 Oct 10; 徳島.
- 9) 石川明香里*. 肥満病態におけるインフラマソーム活性抑制を介した鉱質コルチコイド受容体阻害薬の糖代謝改善機構. 第 1 回「未知に挑む女性研究者賞」受賞記念講演; 2017 Oct 20; 富山.
- 10) 石川明香里*. 高血圧治療薬エプレレノンによる糖尿病病態改善メカニズムの解明. 富大☆ハッピー・キャリア・ミーティング教えて先輩! 女性研究者のオンゴト; 2017 Oct 26; 富山.
- 11) 笹岡利安, 大西兼悟, 松岡幸奈, 和田 努, 恒枝宏史. 嗅覚系による中枢性糖代謝調節. 第 95 回北陸糖尿病集談会; 2017 Nov 11; 金沢.